

AXIOMATA SIVE LEGES MOTUS

Lex. I.

Corpus omne perseverare in statu suo quiescendi vel movendi uniformiter in directum, nisi quatenus a viribus impressis cogitur statum illum mutare.

Projectilia perseverant in motibus suis nisi quatenus a resistentia aeris retardantur & vi gravitatis impelluntur deorsum. Trochus, cujus partes cohærendo perpetuo retrahunt sese a motibus rectilineis, non cessat rotari nisi quatenus ab aere retardatur. Majora autem Planetarum & Cometarum corpora motus suos & progressivos & circulares in spatiis minus resistentibus factos conservant diutius.

Lex. II.

Mutationem motus proportionalem esse vi motrici impressæ, & fieri secundum lineam rectam qua vis illa imprimitur.

Si vis aliqua motum quemvis generet, dupla duplum, tripla triplum generabit, sive simul & semel, sive gradatim & successive impressa fuerit. Et hic motus quoniam in eandem semper plagam cum vi generatrice determinatur, si corpus antea movebatur, motui ejus vel conspiranti additur, vel contrario subducitur, vel obliquo oblique adjicitur, & cum eo secundum utriusq; determinationem componitur.

Lex. III.

*Actioni contrariam semper
duorum actiones in se
rias dirigi.*

Quicquid premit vel trahitur. Siquis la-
digitus a lapide. Si equus
tur etiam & equus æqua
eodem relaxandi se cor
pidem versus equum,
tum promovet progres
aliud impingens, motu
dem quoque vicissim in
tem contrariam vi alt
subibit. His actionibu
sed motuum, (scilicet
tationes enim velocitat
motus æqualiter mutar
nales.

*Corpus viribus conjunctis
describitur*

Si corpus dato tempore
ferretur ab *A* ad *B*, & ab
A ad *C*, compleatur
mum *ABDC*, & vi un
eodem tempore ab *A* ad
quoniam vis *N* agit se
AC ipsi *BD* parallelam
dendi ad lineam illam
corpus eodem tempore
non, atq; adeo in fine

in the 2nd Ed.